Smart Control
N. art.: SC 1000 KNX

Istruzioni per l’uso

1 Indicazioni di sicurezza

L'installazione e il montaggio di apparecchi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da elettrotecnici.

Possibilità di gravi infortuni, incendi e danni a oggetti. Leggere e rispettare tutte le istruzioni.

Pericolo d'incendio! Funzionamento esclusivamente con le alimentazioni di tensione indicate negli accessori.

Non comandare l'apparecchio con oggetti affilati o appuntiti. Si rischia di danneggiare la superficie sensibile al tatto.

Per la pulizia non utilizzare oggetti affilati, acidi o solventi organici. L'apparecchiatura può essere danneggiata.

Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente finale.

2 Struttura dell'apparecchio

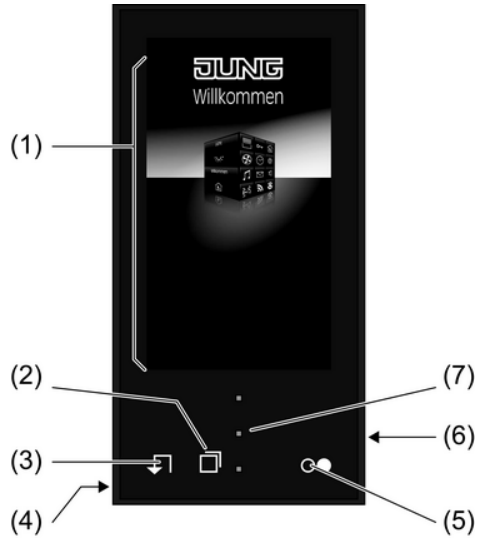

Figura 1: Vista frontale

(1) Schermo LCD
(2) Tasto ❐ "Sfoglia"
(3) Tasto ↩ "Indietro" alla pagina iniziale
(4) Altoparlante interno
(5) Tasto master ○●
(6) Punto d'innesto per scheda micro SD: Per estensioni future
(7) Sensore di luminosità

3 Funzione

Uso conforme

- Comando dei consumatori e visualizzazione delle condizioni dell'impianto e delle informazioni, ad es. azionamento luce e regolazione luminosità, comando tende, valori di temperatura e consumo ecc.
- Funzionamento con alimentazione di tensione (vedere accessori)
- Montaggio sotto intonaco per interni in scatola apparecchi a norma DIN 49073

Caratteristiche del prodotto

- Schermo grafico illuminato a colori programmabile TFT, 800×480 pixel, 16,7 milioni di colori, WVGA
- Montaggio verticale a parete
- Touch screen capacitivo, comando tramite sfioramento diretto sulla superficie di vetro
- Lettore di schede integrato per schede micro SD
- Altoparlante integrato
- Possibilità di collegare il modulo altoparlante esterno (accessori)
- Impiego con modulo di comunicazione adatto
- Possibilità di collegare il modulo di estensione per sensore di rilevamento esterno (mediante modulo di comunicazione; accessori)
- Funzioni di comando azionamento, regolazione luminosità, comando veneziana, trasmettitore di valore, richiamo scenario luminoso ecc.
- Sensore di temperatura del locale integrato
- Sensore di luminosità integrato
- Regolatore di temperatura del locale con indicazione del valore nominale
- Indicatore temperatura del locale, temperatura nominale e temperatura esterna, ora e giorno della settimana, ecc.

4 Comando

Superficie sensibile al tatto

L'apparecchio possiede una superficie sensibile al tatto denominata touch screen. Per comandare l'apparecchio basta sfiorare la superficie dello schermo con un dito o con un'apposita penna digitale (non inclusa nella fornitura).

i Non comandare il touch screen con oggetti affilati o appuntiti.

Superficie di comando grafica

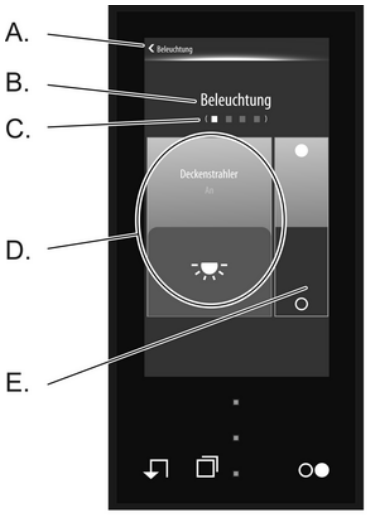

Figura 2: Area dello schermo con elementi di comando e navigazione

A. Riga di intestazione: indicazione di data, temperatura interna ed esterna, oppure navigazione alla pagina precedente; salvare le modifiche oppure interrompere

B. Riga del titolo: ora oppure denominazione della pagina attuale oppure funzione (opzionale)
C. Barra di navigazione: appare quando l'utente può scegliere tra diversi elementi di comando all'interno di un livello, e mostra la posizione all'interno dello stesso
D. Elementi di comando: selezionare la funzione da comandare oppure attivarla direttamente
E. Barra di comando: a seconda del tipo di funzione mostra gli elementi di comando per l'azionamento, la regolazione, il comando delle tapparelle o delle veneziane, ecc.

La visualizzazione e il comando avvengono mediante una superficie di comando grafica. La struttura del menu chiara e intuitiva, suddivisa in diversi livelli, aiuta nell'orientamento.

Il menu principale può contenere fino a un massimo di quattro pagine:
- Pagina iniziale
- Pagina preferita (opzionale)
- Pagina locale
- Pagina funzioni

All'interno di un menu è possibile passare da una pagina all'altra mediante il tasto "Sfoglia" ❐ (2) oppure con un semplice sfioramento delle dita sulla superficie di vetro. Selezionando una voce nel menu principale si potrà accedere ai menu di livello inferiore Comando locale, Comando funzioni e Impostazioni di sistema.

Il tasto ↵ (3) riporta sempre direttamente al menu principale.

Comando basculante e mediante tasti

Una funzione può essere attivata come comando basculante oppure come comando a tasti.

- In caso di comando basculante, per ogni funzione sono disponibili due elementi di comando, ad es. acceso/spento, chiaro/scuro, aprire/chiudere, più caldo/più freddo.
- In caso di comando a tasti, la funzione viene attivata mediante un singolo elemento di comando. Il senso di rotazione, ad es. acceso o spento, cambia ad ogni comando.

i I valori possono essere modificati anche con il tastierino numerico inserito.

Simboli sul display

Funzioni:

Luce
Veneziane
Meteo
Temperatura
Funzioni di pulizia
Impostazioni

Comando:

● On
○ Off
+ più chiaro / più caldo
– più scuro / più freddo
∧ Movimento in salita
∨ Movimento in discesa
〈 Regolazione lamelle: chiudere
〉 Regolazione lamelle: aprire

Tasto master

Al tasto master (5) ○● è possibile assegnare una funzione fissa, ad es. l'azionamento per illuminare o oscurare il locale.

Premendo il tasto Master si comandano, regolano, azionano le veneziane o si modificano altri valori. Il senso di rotazione, ad es. acceso o spento, cambia ad ogni comando.

Pulizia schermo

Per evitare di attivare accidentalmente delle funzioni durante la rimozione delle tracce di sporco e delle impronte digitali, l'apparecchio dispone di una speciale funzione di pulizia. Mentre la funzione di pulizia è attiva, il contatto con la superficie dello schermo viene ignorato.

i Per la pulizia non utilizzare oggetti affilati.

i Evitare l'uso di detergenti aggressivi, acidi e solventi organici.

- Evitare l'infiltrazione di umidità nell'apparecchio.
- Sulla pagina funzioni premere il simbolo .

  Pulire la superficie dello schermo con un panno morbido. All'occorrenza inumidire il panno. Per 30 secondi il contatto con lo schermo viene ignorato. L'apparecchio indica sullo schermo il tempo rimanente per la pulizia.

  Terminato il tempo di pulizia, l'apparecchio ritorna al funzionamento normale.

5 Informazioni per elettrotecnici

PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione nella zona di montaggio.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Prima di eseguire i lavori attivare l'apparecchio e coprire le parti sotto tensione presenti nell'ambiente circostante!

5.1 Montaggio e collegamento elettrico

Montaggio e collegamento dell'apparecchio

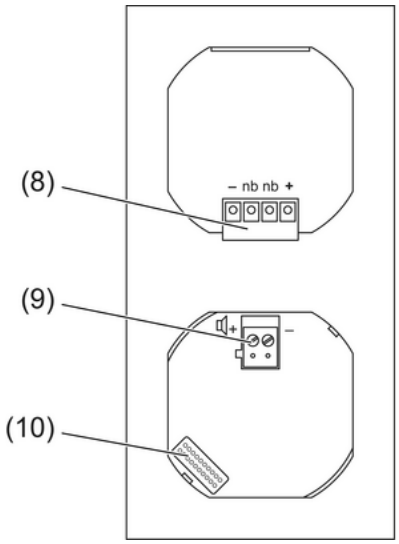

Figura 3: Parte posteriore

(8) Morsetto di collegamento per
"+", **"–"**: alimentazione elettrica
nb: Per estensioni future

(9) Morsetto di collegamento per modulo altoparlante: Per estensioni future

(10) Collegamento modulo di comunicazione

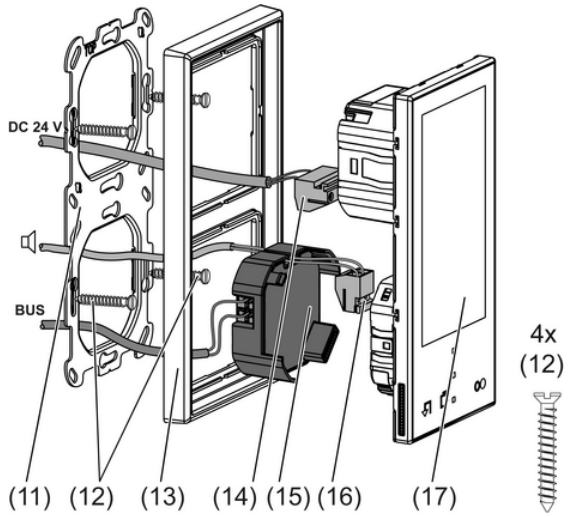

Figura 4: Montaggio

(11) Anello portante

(12) Viti presa

(13) Cornice

(14) Collegamento alimentazione elettrica

(15) Modulo di comunicazione

(16) Collegamento altoparlante esterno

(17) Dispositivo base Smart Control

Altezza di montaggio raccomandata: 1,40 m,

Montaggio in due scatole apparecchi sotto intonaco o in scatola apparecchi doppia. Raccomandazione: utilizzare scatole profonde.

In caso di montaggio con altri moduli, ad es. modulo di estensione per sensore di rilevamento oppure modulo altoparlante, utilizzare altre scatole apparecchi.

Montaggio esclusivamente con telaio della linea LS o FD-Design.

- Montare il telaio (11) sulle scatole sotto intonaco. Rispettare la dicitura **TOP = OBEN** . Utilizzare le viti presa (12) in dotazione.
- Applicare la cornice (13) al telaio.
- Collegare l'alimentazione elettrica al morsetto (14) e inserire nel morsetto (8). Rispettare la polarità.
- In caso di montaggio con modulo altoparlante: collegare il cavo di collegamento al morsetto (16) e collegare al morsetto (9).
- Collegare il modulo di comunicazione (15) nella posizione corretta sul retro dello Smart Control. Inserire il cavo dell'altoparlante nella scanalatura prevista del modulo di comunicazione.
- Collegare il cavo bus al collegamento bus del modulo di comunicazione.
- Inserire con attenzione lo Smart Control (17) con il modulo di comunicazione (15) nel telaio fino a farlo scattare.

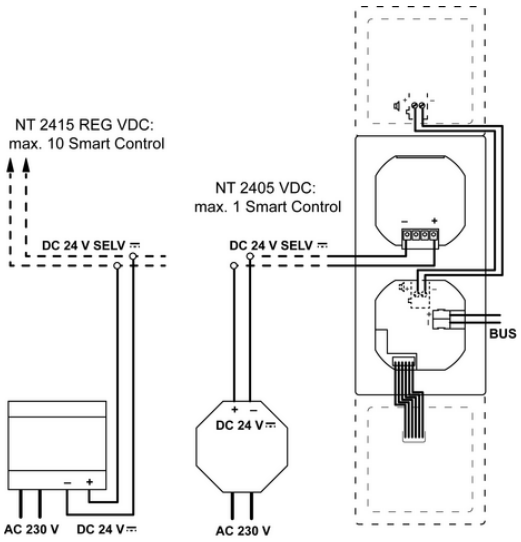

Figura 5: Esempio di collegamento

Montare e collegare l'apparecchio con il modulo di estensione per sensore di rilevamento

In caso di montaggio con un modulo di estensione per sensore di rilevamento rispettare i punti seguenti:

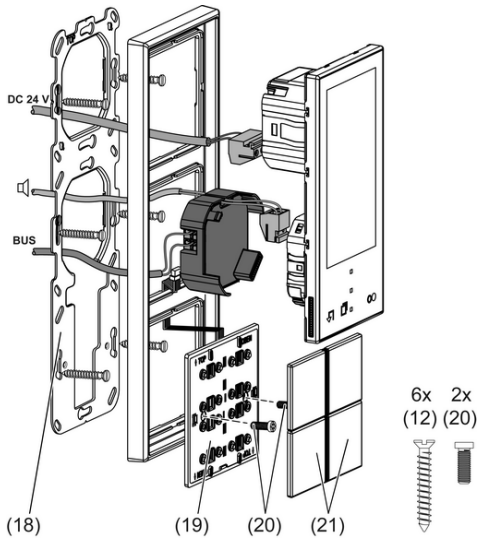

Figura 6: Montaggio con modulo di estensione per sensore di rilevamento

(18) Anello portante triplo

(19) Modulo di estensione per sensore di rilevamento

(20) Viti di fissaggio per modulo di estensione per sensore di rilevamento (plastica)

(21) Serie di tasti per modulo di estensione per sensore di rilevamento

In caso di montaggio con modulo di estensione per sensore di rilevamento utilizzare l'anello portante triplo (18).

Per il modulo di estensione per sensore di rilevamento non è necessaria alcuna scatola apparecchi specifica. In questo caso applicare le viti (20) alla parete, ad es. con fori con ø 6 x 10 mm. Utilizzare il telaio come sagoma.

Per il modulo di estensione per sensore di rilevamento utilizzare esclusivamente le viti di plastica in dotazione (20).

- Montare il telaio (18) sulle scatole sotto intonaco. Rispettare la dicitura **TOP = OBEN** . Utilizzare le viti presa in dotazione.
- Applicare la cornice al telaio.
- Inserire i cavetti di collegamento del modulo di estensione per sensore di rilevamento (19) tra il telaio e la cornice.
- Fissare il modulo di estensione per sensore di rilevamento (19) al telaio con le viti di plastica in dotazione (20). Stringere leggermente le viti.
- Collegare i cavetti di collegamento del modulo di estensione per sensore di rilevamento (19) al modulo di comunicazione (15). La posizione del collegamento è descritta nelle istruzioni del modulo di comunicazione.
- Collegare l'alimentazione elettrica, il modulo altoparlante e il cavo bus come descritto.
- Collegare il modulo di comunicazione (15) nella posizione corretta sul retro dello Smart Control.
- Inserire con attenzione lo Smart Control (17) con il modulo di comunicazione (15) nel telaio fino a farlo scattare.

5.2 Messa in funzione

La progettazione, la parametrizzazione e la messa in funzione avvengono in base al modulo di comunicazione utilizzato e sono descritte nella documentazione corrispondente.

6 Appendice

6.1 Dati tecnici

Alimentazione	
Tensione nominale	DC 24 V SELV
Potenza assorbita	max. 220 mA
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	0 ... +35 °C
Temperatura di stoccaggio / di trasporto	-25 ... +60 °C
Umidità relativa	10 ... 90 % umidità rel. (assenza di rugiada)
Umidità di trasporto/stoccaggio	5 ... 90 % umidità rel.
Classe di protezione	III
Sistema	
Processore	TI OMAP 3530
Memoria di massa	256 MB Flash EEPROM
Mamoria interna	256 MB RAM
Indicatore	
Tipo	TFT 10,9 cm [4,3"] WVGA
Risoluzione	800×480 pixel
Numero di colori	16,7 milioni
Angolo di osservazione	± 80 °
Touch screen	capacitivo
Collegamenti	Morsetti a innesto/a vite
rigido	0,14 ... 2,5 mm²
flessibile senza guaina	0,14 ... 1,5 mm²
flessibile con guaina	0,14 ... 1,5 mm²
Altoparlante interno	
Range di frequenza	60 ... 12000 Hz
Potenza assorbita	max. 1 W
Uscita altoparlante	
Lunghezza del cavo	max. 3 m
Impedenza	4 ... 8 Ω
Potenza di uscita	max. 2 VA
Scheda di memoria	Micro SD/SDHC, 2...8 GB
Orologio interno	
Batteria tampone	min. 2 h
Dimensioni	

Dimensioni A×H	71×142 mm
Dimensioni schermo L×H	56× 93 mm
Diagonale	10,9 cm
Profondità di montaggio	32 mm
Sensore di temperatura	
Ambito di misura	0 ... +45 °C

6.2 Accessori

Modulo KNX	N. art.: MSC 1000 KNX
Modulo ampliamento sensore a pulsanti, 1 canale	N. art.: 4091 TSEM
Modulo ampliamento sensore a pulsanti, 2 canali	N. art.: 4092 TSEM
Modulo ampliamento sensore a pulsanti, 3 canali	N. art.: 4093 TSEM
Modulo ampliamento sensore a pulsanti, 4 canali	N. art.: 4094 TSEM
Alimentatore 24 V, da incasso	N. art.: NT 2405 VDC
Alimentatore 24 V, da guida DIN	N. art.: NT 2415 REG VDC

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center
Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany